Linzer biol. Beitr.	43/1	713-729	25.7.2011

Liste der Köcherfliegen Salzburgs (Insecta, Trichoptera)

G. EMBACHER, H. MALICKY, A.E. KEUSCHNIG & R.A. PATZNER

A b s t r a c t : A systematic and faunistic overview for Trichoptera for the Austrian province Salzburg is given. Up to now 159 species have been recorded, 48 of them are new records.

K e y w o r d s : Trichoptera, new records, distribution, Austria, Salzburg.

Einleitung

Die Köcherfliegen (Trichoptera) entwickeln sich sowohl in Fließgewässern (Flüsse, Bäche, Rinnsale) als auch in stehenden Gewässern (Seen, Teiche), wo ihre Larven sich in erster Linie von Algen und pflanzlichem Material (Falllaub, Pflanzenreste ....) ernähren. Einige Arten, vor allem aus der Familie Rhyacophilidae, nehmen auch aquatisch lebende Kleinlebewesen zu sich.

Köcherfliegen sind vor allem dämmerungs- und nachtaktiv und fliegen gerne Lichtquellen an, können aber teils auch bei Tage in entsprechenden Biotopen (Ufergebiete von Bächen, Flüssen und auch stehenden Gewässern) von der Ebene bis in hochalpine Lagen gefunden werden.

Köcherfliegen sind vor allem als Larven von großer Bedeutung für die Nahrungskette im Süßwasser und dienen vor allem Fischen und Wasservögeln als Nahrung, was wegen der großen Menge der Tiere keineswegs zu einer Beeinträchtigung der Arten führt.

Nach WEINZIERL (2003) sind Gefährdungsursachen in erster Linie in der Beeinträchtigung der Entwicklungsgewässer zu suchen. Die Faktoren für diese Beeinträchtigungen sind vielfältig und betreffen in gleicher Weise auch andere aquatisch lebende Organismen. Auf jeden Fall kommen die meisten Arten nur in Gewässern mit sehr guter oder guter Qualität vor, manche Arten können aber auch in beeinträchtigtem Wasser überleben.

Trichopteren sind eine Insektenordnung, die im Bundesland Salzburg bisher wenig beachtet wurde. Ein 60 Jahre alter Beitrag behandelt in Salzburg gesammelte Larven (SCHMALL 1951). MALICKY (1999) erstellt erstmals eine Liste der bis zu diesem Zeitpunkt in Salzburg bekannten Arten, und erst in den letzten Jahren gibt es einige Arbeiten Salzburger Köcherfliegen betreffend: LEHNER (1998), LEHNER & PATZNER (1998), STRASSER & PATZNER (2002), STRASSER (2004), STRASSER et al. (2006) sowie MALICKY

& GROS (2009). In der Salzburger Landessammlung am Museum "Haus der Natur" befinden sich alte Bestände, gesammelt einerseits von FRITZ MAIRHUBER andererseits von JOSEF SCHMALL. Leider ist deren sichere (Nach-)Bestimmung unmöglich, denn es handelt sich nur um leere Köcher von Larven und Puppen, die kaum eine Artdiagnose gestatten. Im Jahre 1999 waren nur 111 Arten bekannt, etwa 250 sind zu erwarten (MALICKY 1999) (Abb. 1).

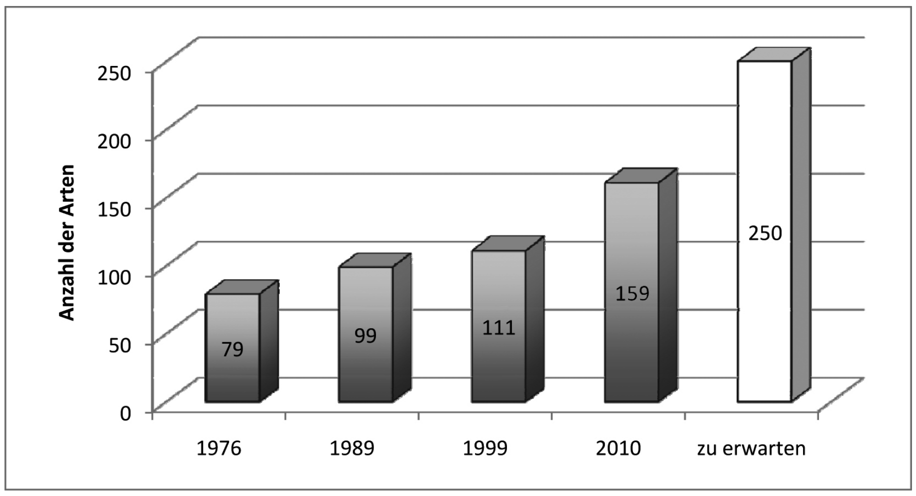


Abb. 1: Veränderung der nachgewiesenen Artenzahlen im Bundesland Salzburg von 1976 bis 2010 (vgl. dazu MALICKY 1999).

Es wäre wünschenswert, wenn sich Insektensammler bereit fänden, die meist leicht erkennbaren Tiere von ihren Exkursionen mitzunehmen. Vor allem ist es sehr einfach, beim Leuchten die an der Leinwand sitzenden Köcherfliegen als Beifänge einzusammeln, Aufbewahrung in Alkohol oder getrocknet unter Angabe von Fundort, eventuell Koordinaten, Datum, Höhenlage, Sammler. Eine Entnahme der Imagines zu Bestimmungszwecken und Artnachweis auch in höherer Anzahl gefährdet den Bestand auf keinen Fall.

Material und Methoden

Die von EMBACHER (E) gesammelten Belege (2000 bis 2010) stammen großteils aus Beifängen beim Registrieren von Schmetterlingen an Quecksilberdampflampen (125 W) und Mischlichtlampen (160 W), einige Exemplare konnten bei Tag an Ufern von Bächen und Teichen gefangen werden. Von KEUSCHNIG (geb. STRASSER) und PATZNER (K&P) (2001 bis 2008) wurden Lichtfallen (Neonlampen 8 W und Schwarzlicht 8 W) eingesetzt und ebenfalls Tagfang betrieben. MALICKY (M) machte 1970 und 2008 Tagesfänge.

Von 19 der insgesamt 159 aus Salzburg bekannten Arten konnte von den Autoren in der Zeit von 2000 bis 2010 kein Nachweis erbracht werden. Funddaten für diese Arten wurden der Datei HANS MALICKY entnommen und stammen mit wenigen Ausnahmen aus früheren Jahren. Es befinden sich darunter aber auch drei Erstnachweise für Salzburgs Fauna.

Bei einigen Arten werden höhere Bedrohungsgrade nach den Roten Listen von Österreich (MALICKY 2009) und Bayern (WEINZIERL 2003) angegeben. Diese Einstufungen erfolgen nach ganz bestimmten, objektiv nachprüfbaren Kriterien, sind aber von der Datenlage abhängig, so dass es gegenüber der subjektiven, aber nicht nachprüfbaren Ansicht der Autoren zu Differenzen kommen kann. Beispielsweise ergab sich für *Tinodes zelleri* auf Grund der Datenlage ein hoher Bedrohungsgrad in beiden Ländern. In Wirklichkeit ist diese stenöke Art im Gebiet gar nicht bedroht, weil ihre Lebensräume (hygropetrisch, also wasserüberrieselte Felswände) weder verbaut noch verschmutzt werden können.

Die Belegstücke der gesammelten Arten befinden sich teils in der Sammlung Hans MALICKY, teils im Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen in Linz und im Kärntner Landesmuseum in Klagenfurt.

Die Determination der Arten erfolgte durch Hans MALICKY (Lunz am See). Systematik und Nomenklatur folgen MALICKY (2005). Die Daten sind in der Linzer Datenbank ZOBODAT gespeichert und sollen auch in das Salzburger Biodiversitäts-Archiv (Haus der Natur) einfließen.

Fundorte der von Embacher gesammelten Arten

Bergheim, Salzachau bei Siggerwiesen, 403 m, 13°00'10" E, 47°52'02" N
Elixhausen, Ursprungmoor, 580 m, 13°04'02" E, 47°53'12" N
Fusch a. d. Glocknerstraße, Oberes Naßfeld, 2260 m, 12°49'13" E, 47°07'18" N
Fusch a. d. Glocknerstraße, Hochmaiß, 1900 m, 12°48'28" E, 47°07'29" N
Golling, Bluntautal, Wasserfall, 543 m, 13°06'40" E, 47°33'50" N
Golling, Bluntautal, "Schutthalde", 482 m, 13°08'35" E, 47°34'48" N
Golling, Luegwinkel, 483 m, 13°11'07" E, 47°34'58" N
Großgmain, Untersbergfuß, Veitlbruch, 611 m, 12°58'24" E, 47°44'01" N
Großgmain, Wartberg-West, 490 m, 12°56'16" E, 47°44'52" N
Grödig, Glanegg, 460 m, 13°00'46" E, 47°44'46" N
Hollersbach, Hollersbachtal, Talschluss, 1680 m, 12°25'46" E, 47°10'26" N
Kleinarltal, Tappenkarsee, 1760 m, 13°19'24" E, 47°11'48" N
Koppl, Koppler Moor, 754 m, 13°09'06" E, 47°48'25" N
Kuchl, Rossfeldstraße, 1528 m, 13°05'07" E, 47°37'15" N
Lamprechtshausen/St. Georgen, Weidmoos, 426 m, 12°56'47" E, 48°01'26" N
Leogang, Grießensee, 960 m, 12°38'43" E, 47°27'39" N
Lofer, "Steppenhang", 630 m, 12°41'08" E, 47°34'53" N
Muhr, Pfeifenberger, 1250 m, 13°29'37" E, 47°06'11" N
Muhr, Rotgülden, 1550 m, 13°25'07" E, 47°06'23" N
Mühlbach am Hochkönig, Birgkar, Stegmoosalm, 1350 m, 13°04'10" E, 47°23'43" N
Nußdorf am Haunsberg, Salzachau bei Weitwörth, 405 m, 12°58'20" E, 47°54'15" N
Rauris, Glocknerstraße, Mittertörl, 2350 m, 12°50'13" E, 47°05'59" N
Saalfelden, Dießbachstausee, 1415 m, 12°49'47" E, 47°30'07" N
Salzburg-Stadt, Gneiser Moor, 430 m, 13°02'01" E, 47°46'08" N
Salzburg-Stadt, Leopoldskroner Teich, 431 m, 13°02'29" E, 47°47'00" N
St. Gilgen, Falkensteinwand, Scheffelblick, 730 m, 13°24'01" E, 47°45'29" N
Tweng, Obertauern, Schaidberg, 1621 m, 13°34'23" E, 47°14'19" N
Wals-Siezenheim, Saalachau, 427 m, 12°58'27" E, 47°48'21" N
Weng, Wenger Moor/Wallersee, 510 m, 13°10'28" E, 47°55'39" N

Fundorte der von Keuschnig und Patzner gesammelten Arten

Acharting, Salzachau, 400 m, 12°59'18" E, 47°53'22" N
Bad Gastein, Sportgastein, Parkplatz, 1580 m, 13°03'33" E, 47°03'49" N
Großgmain, Latschenwirt, 590 m, 12°57'05" E, 47°44'15" N
Henndorf, Grabenbach, 510 m, 13°11'12" E, 47°54'38" N
Kuchl, Salzachufer, 475 m, 13°08'25" E, 47°37'22" N
Lessach, Preberkessel, Quellflur Mühlbach, 2010 m, 13°51'14" E, 47°12'34" N
Oberndorf, 504 m, 12°56'20" E, 47°56'57" N
Obertrum, Kirchstallbach, 531 m, 13°03'58" E, 47°50'50" N
Plainfeld, Plainfelderbach, 590 m, 13°11'37" E, 47°50'50" N
Puch, Salzachufer, 440 m, 13°05'03" E, 47°43'02" N
Puch, St. Jakob am Thurn, 514 m, 13°05'47" E, 47°44'23" N
Rif, Königssee-Ache, 442 m, 13°03'42" E, 47°43'24" N
Salzburg, Aigen, Unpildstraße, 436 m, 13°04'13" E, 47°47'58" N
Salzburg, Botanischer Garten, 422 m, 13°03'32" E, 47°47'10" N
Salzburg, Hellbrunn, Anifer Alterbach, 430 m, 13°04'22" E, 47°45'37" N
Salzburg, Kugelhof, 430 m, 13°00'53" E, 47°47'39" N
Salzburg, Moosstraße, 431 m, 13°01'09" E, 47°46'15" N
Salzburg, Weber-Bartl-Weg, 432 m, 13°05'16" E, 47°46'44" N
Seekirchen, Forellenweg, 507 m, 12°56'20" E, 47°56'57" N
St. Gilgen, Königsbach, Königsbachhöhle, 730 m, 13°21'46" E, 47°41'43" N
Unterkoppl, Alterbach, 660 m, 13°08'05" E, 47°49'37" N
Wals, Käferheim, 440 m, 12°56'28" E, 47°46'46" N
Wals, Oberfeldstraße, 440 m, 12°57'54" E, 47°47'11" N
Werfenweng, Steinergraben, 1560 m, 13°18'09" E, 47°29'00" N

Fundorte der von Malicky gesammelten Arten

Krimml, Wildgerlostal, Finkau, 10.7.2008, 1415 m, 12°06'56" E, 47°12'42" N
Krimml, Wildgerlostal, Trisselalm, 11.7.2008, 1620 m, 12°06'40" E, 47°11'30" N
Krimml, Wildgerlostal, Salzboden, 11.7.2008, 1781 m, 12°06'52" E, 47°10'34" N
Uttendorf im Pinzgau, Stubachtal, Eisbodenbach, 4.8.1970, 2110 m, 12°38'09" E, 47°08'12" N

Artenliste und Nachweise

Familie Rhyacophilidae STEPHENS 1836

Rhyacophila PICTET 1834

R. aurata BRAUER 1857: Golling-Luegwinkel 17.6.2005, 23.10.2005 (E), Bluntau-Wasserfall 10.9.2005 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 8.9.2006 (E), Unterkoppl-Alterbach 2.10.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Henndorf-Grabenbach 17.5.2001 (K&P).

R. bonaparti SCHMID 1947: Erstnachweis Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M). In Österreich (MALICKY 2009) und Bayern (WEINZIERL 2003) als stark gefährdet eingestuft.

R. dorsalis (CURTIS 1834): Muhr 27.7.2002 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 10.6.2004 (E), Bluntau-Wasserfall 6.8.2004 (E), Elixhausen-Ursprungmoor 8.9.2004 (E), Golling-Luegwinkel 3.6.2005, 23.10.2005 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 24.5.2008 (E), Lofer 21.7.2009 (E),

Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Rif-Königssee-Ache 25.7.2006 (K&P), Wals-Käferheim 1.9.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 16.8.2006 (K&P), Großgmain-Latschenwirt 5.9.2006 (K&P), Puch-Salzachufer 15.8.2006 (K&P), Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Oberndorf 2.9.2006 (K&P), Acharting-Salzachau 7.10.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Henndorf-Grabenbach 12.6.2001 (K&P).

R. fasciata HAGEN 1859: Glanegg 25.5.2004 (E), Werfenweng-Steinergraben 28.7.2006 (K&P), Salzburg, Botanischer Garten 13.10.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P).

R. glareosa MCLACHLAN 1867: Erstnachweis Glocknerstraße-Hochmais 24.8.2000 (E), Saalfelden-Dießbachstausee 25.6.2003 (E), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Werfenweng-Steinergraben 27.7.2006 (K&P).

R. hirticornis MCLACHLAN 1879: Golling-Luegwinkel 17.6.2005 (E), Werfenweng-Steinergraben 27.7.2006 (K&P).

R. intermedia MCLACHLAN 1868: Bluntau-Wasserfall 6.8.2004 (E), Hollersbachtal 14.8.2007 (E), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Werfenweng-Steinergraben 27.7.2006 (K&P).

R. laevis PICTET 1834: Elsbethen, Egelsee 27.5.1962, leg. Hölzel. In Bayern (WEINZIERL 2003) als stark gefährdet eingestuft, in Österreich als "nahe gefährdet" (MALICKY 2009).

R. polonica MCLACHLAN 1879: Muhr 14.8.2001 (E), Lessach-Preberkessel 13.9.2006 (K&P).

R. pubescens PICTET 1834: Annaberg 19.-23.8.1990, leg. Uherkovich; Eugendorf 29.7.1962, leg. Hölzel.

R. simulatrix MCLACHLAN 1879: Golling-Luegwinkel 28.9.2005 (E), 23.10.2005 (E). In Bayern als stark gefährdet eingestuft (WEINZIERL 2003), in Österreich als ungefährdet (MALICKY 2009).

R. stigmatica (KOLENATI 1859): Muhr 20.10.2005 (E), Lessach-Preberkessel 13.9. und 25.10.2006 (K&P).

R. torrentium PICTET 1834: Muhr 14.8.2001 (E), Obertauern-Schaidberg 24.7.2001 (E), Bluntau-Wasserfall 2.8.2002 (E), Oberes Naßfeld 20.7.2003 (E), Hochkönig-Stegmoosalm 22.7.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 8.9.2006 (E), Hollersbachtal 14.8.2007 (E), Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Bad Gastein-Kötschachtal 24.6.2001 (K&P).

R. tristis PICTET 1834: Werfenweng-Steinergraben 28.7.2006 (K&P), Bad Gastein-Kötschachtal 24.6.2001 (K&P).

R. vulgaris PICTET 1834: Bluntautal-Wasserfall 2.8.2002 (E), Muhr 4.8.2003 (E), Bluntau-Schutthalde 6.6.2007 (E), Hollersbachtal 14.8.2007 (E), Lofer 21.5.2009 (E), Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Wals-Käferheim 1.9.2006 (K&P), Großgmain-Latschenwirt 5.9.2006 (K&P), Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Acharting-Salzachau 7.10.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Lessach-Preberkessel 13.9.2006 (K&P), Bad Gastein-Kötschachtal 24.6.2001 (K&P).

Familie Glossosomatidae WALLENGREN 1891

Glossosoma CURTIS 1834

G. bifidum MCLACHLAN 1879: Tweng 21.-25.8.1940, leg. Zerny. In Österreich (MALICKY 2009) und Bayern (WEINZIERL 2003) als stark gefährdet eingestuft.

G. boltoni CURTIS 1834: Erstnachweis Koppler Moor 21.8.2003 (E), Wals-Käferheim 1.9.2006 (K&P), Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Salzburg-Weber-Bartl-Weg 3.10.2006 (K&P).

G. conforme NEBOISS 1963: Muhr 14.8.2001 (E), Bluntau-Wasserfall 25.8.2005 (E).

G. intermedium KLAPÁLEK 1892: Erstnachweis Göriachtal 1.5.2007, leg. Michael Malicky.

Agapetus CURTIS 1834

A. ochripes CURTIS 1834: Erstnachweis Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Salzburg-Aigen, Unpildstraße 10.5.2008 (K&P).

A. fuscipes CURTIS 1834: Salzburg-Anifer Alterbach 9.6.2006 (K&P).

Familie P t i l o c o l e p i d a e MARTYNOV 1913

Ptilocolepus KOLENATI 1848

P. granulatus (PICTET 1834): Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

Familie H y d r o p t i l i d a e STEPHENS 1836

Hydroptila DALMAN 1819

H. forcipata (EATON 1873): Rif-Königssee-Ache 25.7.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Salzburg-Aigen, Unpildstraße 10.5.2008 (K&P), Henndorf-Grabenbach 17.5.2001 (K&P).

Allotrichia MCLACHLAN 1880

A. pallicornis (EATON 1873): Erstnachweis Salzburg-Leopoldskroner Teich 7.7.2004 (E), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P).

Agraylea CURTIS 1834

A. sexmaculata CURTIS 1834: Erstnachweis Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

Stactobia MCLACHLAN 1880

S. eatoniella MCLACHLAN 1880: Annaberg 19.-23.8.1990, leg. Uherkovich. In Bayern als stark gefährdet eingestuft (WEINZIERL 2003).

S. moselyi KIMMINS 1949: Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M). In Bayern als stark gefährdet eingestuft (WEINZIERL 2003).

Familie P h i l o p o t a m i d a e STEPHENS 1829

Wormaldia MCLACHLAN 1865

W. copiosa (MCLACHLAN 1868): St. Gilgen-Königsbach-Höhle 26.11.2006 (K&P).

W. occipitalis (PICTET 1834): Erstnachweis Stümelleitgraben E Abtenau 23.7.2000, leg. ?; Pass Thurn 26.9.2001, leg. ?; Wald im Pinzgau 27.9.2001, leg. ?

Philopotamus STEPHENS 1829

P. ludificatus MCLACHLAN 1878: Rotgülden 3.7.2001 (E), Leogang-Grießensee 15.6.2001 (E), Muhr 18.6.2002 (E), Bluntau-Wasserfall 30.6.2005 (E), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Werfenweng-Steinergraben 22.7.2006 (K&P), Puch-St.

Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Großgmain-Latschenwirt 5.9.2006 (K&P).

P. montanus (DONOVAN 1813): Erstnachweis Untersberg-Veitlbruch 24.5.2003 (E).

P. variegatus (SCOPOLI 1763): Bluntau-Wasserfall 6.8.2004 (E), Untersberg-Veitlbruch 23.6.2006 (E), Werfenweng-Steinergraben 27.7.2006 (K&P), Bad Gastein-Kötschachtal 28.6.2005 (K&P).

Familie E c n o m i d a e ULMER 1903

Ecnomus MCLACHLAN 1864

E. tenellus (RAMBUR 1842): Salzburg-Leopoldskroner Teich 10.6.2004 (E), Bluntau-Wasserfall 6.9.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 3.8., 6.8., 13.8., 26.8.2008 (E), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P).

Familie P o l y c e n t r o p o d i d a e ULMER 1903

Holocentropus MCLACHLAN 1878

H. dubius (RAMBUR 1842): "Salzburg" 19. Jahrhundert, Naturhistorisches Museum Wien, leg ?; Wallerseemoor 22.6.1962, leg. Mairhuber.

H. picicornis (STEPHENS 1836): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 21.8.2007 (E).

Cyrnus STEPHENS 1836

C. crenaticornis (KOLENATI 1859): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 23.5.2007 (E).

C. flavidus MCLACHLAN 1864: Lamprechtshausen-Weidmoos 28.8.2007 (E).

C. trimaculatus (CURTIS 1834): Kuchl-Salzachufer 11.9.2006 (K&P).

Polycentropus CURTIS 1835

P. excisus KLAPÁLEK 1894: Erstnachweis Bluntautal-Wasserfall 6.9.2004 (E); Lamprechtshausen-Weidmoos 8.9.2006, 13.8.2008 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P).

P. flavomaculatus (PICTET 1834): Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Salzburg, Botanischer Garten 13.10.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

P. irroratus CURTIS 1835: Erstnachweis Henndorf-Grabenbach 18.5.2001 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P).

Neureclipsis MCLACHLAN 1864

N. bimaculata (LINNAEUS 1758): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 20.6.2006 (E), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P).

Plectrocnemia STEPHENS 1836

P. brevis MCLACHLAN 1871: Erstnachweis Muhr 23.8.2001 (E); Wildgerlos-Finkau 12.7.2008 (M).

P. conspersa (CURTIS 1834): Muhr 14.8.2001 (E), Koppler Moor 21.8.2003 (E), Saalfelden-Dießbachstausee 25.6.2003 (E), Elixhausen-Ursprungmoor 8.9.2004 (E), Golling-Luegwinkel, 17.6.2005 (E), Bluntau-Schutthalde 28.6.2008 (E), Großgmain-Wartberg-West 8.7.2010 (E), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

P. geniculata MCLACHLAN 1871: Erstnachweis Muhr 18.6.2002 (E).

Familie P s y c h o m y i i d a e CURTIS 1835

Lype MCLACHLAN 1878

L. phaeopa (STEPHENS 1836): Erstnachweis Salzburg-Anifer Alterbach 9.6.2006 (K&P).

Psychomyia LATREILLE 1829

P. pusilla (FABRICIUS 1781): Salzburg-Leopoldskroner Teich 7.7.2004 (E), Bluntau-Wasserfall 6.8.2004 (E), Großgmain-Wartberg-West 8.7.2010 (E), Rif-Königssee-Ache 25.7.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 26.7.2006 (K&P).

Tinodes CURTIS 1834

T. dives (PICTET 1834): Annaberg 19.-23.8.1990, leg. Uherkovich; Wagrain 9.8.1984, leg. Moog; Salzburg-Hellbrunn 13.5.1962, leg. Hölzel; Puch-St. Jakob am Thurn 19.5.1962, leg. Hölzel; Bluntautal 20.7.1963, leg. Hölzel.

T. unicolor (PICTET 1834): Erstnachweis Henndorf 14.7.2001 (K&P).

T. waeneri (LINNAEUS 1758): Oberndorf 2.9.2006 (K&P).

T. zelleri MCLACHLAN 1878: Fuschertal, leg. H. Franz (Naturhistorisches Museum Wien). In Österreich (MALICKY 2009) und Bayern (WEINZIERL 2003) als stark gefährdet eingestuft.

Familie H y d r o p s y c h i d a e CURTIS 1835

Cheumatopsyche WALLENGREN 1891

C. lepida (PICTET 1834): Weitwörth 11.6.2000 (E).

Hydropsyche PICTET 1834

H. angustipennis (CURTIS 1834): "Salzburg" 19. Jahrhundert, Naturhistorisches Museum Wien, leg ?; Egelsee bei Mattsee 4.6.1978, leg. Adlmannseder.

H. bulbifera MCLACHLAN 1878: Erstnachweis Weitwörth 5.7.2000 (E).

H. dinarica MARINKOVIĆ-GOSPODNETIC 1979: Erstnachweis Saalachau 17.5.2001 (E), Muhr 14.8.2001 (E), Golling-Luegwinkel 3.6.2005 (E).

H. guttata PICTET 1834: Weitwörth 5.7.2000 (E), Hochkönig-Stegmoosalm 7.8.2001 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 19.7.2006 (E), Großgmain-Wartberg-West 8.7.2010 (E), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Oberndorf 2.9.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Seekirchen-Forellenweg 19.8.2006 (K&P).

H. incognita PITSCH 1993: Weitwörth 26.7.2000 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 16.8.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Puch-Salzachufer 15.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

H. instabilis (CURTIS 1834): Weitwörth 12.7.2002 (E), Bluntau-Wasserfall 6.8.2004 (E), Großgmain-Wartberg-West 8.7.2010 (E), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 16.8.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Großgmain-Latschenwirt 5.9.2006 (K&P), Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Henndorf-Grabenbach 12.6.2001 (K&P).

H. pellucidula (CURTIS 1834): Weitwörth 12.7.2002 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 21.8.2007 (E), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Obertrum, Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

H. saxonica MCLACHLAN 1884: Henndorf-Grabenbach 17.5.2001 (K&P).

H. siltalai DÖHLER 1963: Weitwörth 26.7.2000 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 11.8.2004 (E).

H. tenuis NAVÁS 1932: Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Henndorf-Grabenbach 12.6.2001 (K&P).

Familie P h r y g a n e i d a e LEACH 1815

Agrypnia CURTIS 1835

A. pagetana CURTIS 1835: Lamprechtshausen-Weidmoos 28.8.2007, 6.6.2008, 6.8.2008 (E).

A. varia (FABRICIUS 1793): Salzburg-Leopoldskroner Teich 11.8.2004 (E), Grödig 18.8.2005 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 15.6.2006, 3.8.2008 (E), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 16.8.2006 (K&P).

Hagenella MARTYNOV 1924

H. clathrata (KOLENATI 1848): Salzburg-Gneiser Moor 13.5.1993 (E), Großgmain-Wartberg 20.5.1999 (E).

Oligostomis KOLENATI 1848

O. reticulata (LINNAEUS 1761): Wallerseemoor 17.6.1968, leg. Mairhuber.

Oligotricha RAMBUR 1842

O. striata (LINNAEUS 1758): Obertauern-Schaidberg 23.7.2002 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 19.5.2006 (E), Bluntau-Schutthalde 29.5.2008 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Bad Gastein-Sportgastein 25.6.2003 (K&P).

Trichostegia KOLENATI 1848

T. minor (CURTIS 1834): Erstnachweis Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Lamprechtshausen-Weidmoos 14.7.2007 (E).

Phryganea LINNAEUS 1758

P. bipunctata RETZIUS 1783: Weitwörth 11.6.2000 (E), Muhr 18.6.2002 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 19.5.2006 (E).

P. grandis LINNAEUS 1758: Lamprechtshausen-Weidmoos 19.5.2006, 30.7.2006 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P).

Familie B r a c h y c e n t r i d a e ULMER 1903

Brachycentrus CURTIS 1834

B. subnubilus CURTIS 1834: Wallersee-Wenger Moor 10.5.2000 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 5.5.2006 (E).

Micrasema MCLACHLAN 1876

M. morosum (MCLACHLAN 1868): Lammertal bei St. Martin 18.7.1975, leg. ?

Familie G o e r i d a e ULMER 1903

Goera STEPHENS 1829

G. pilosa (FABRICIUS 1775): Weitwörth 11.6.2000 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 20.6.2006 (E).

Lithax MCLACHLAN 1876

L. niger (HAGEN 1859): Bluntau-Wasserfall 30.6.2005 (E).

Silo CURTIS 1830

S. nigricornis (PICTET 1834): Salzburg-Leopoldskroner Teich 18.5.2004 (E), Bluntau-Schutthalde 6.6.2007 (E), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P).

S. pallipes (FABRICIUS 1781): Muhr 4.8.2003 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 10.6.2004 (E), Bluntau-Wasserfall 23.7.2006 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 26.6.2006 (E), Werfenweng-Steinergraben 28.7.2006 (K&P), Wals-Käferheim 1.9.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Werfenweng-Steinergraben 27.7.2006 (K&P).

S. piceus (BRAUER 1857): Weitwörth 11.6.2000 (E).

Familie L e p i d o s t o m a t i d a e ULMER 1903

Lepidostoma RAMBUR 1842

L. hirtum (FABRICIUS 1775): Bluntau-Wasserfall 11.8.2005 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 19.7.2006, 6.8.2008 (E), Großgmain-Wartberg-West 8.7.2010 (E), Scheffelblick 14.6.2009 (E), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P).

Crunoecia MCLACHLAN 1876

C. irrorata (CURTIS 1834): Erstnachweis Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M).

C. kempnyi MORTON 1901: Salzburg-Hellbrunn 25.4.1961, leg. Hölzel.

Familie L i m n e p h i l i d a e KOLENATI 1848

U.-Familie A p a t a n i i n a e

Apatania KOLENATI 1848

A. fimbriata (PICTET 1834): Lessach-Preberkessel 13.9.2006 (K&P).

U.-Familie D r u s i n a e

Ecclisopteryx KOLENATI 1848

E. dalecarlica KOLENATI 1848: Erstnachweis Muhr 22.6.2003 (E).

E. guttulata (PICTET 1834): Obertauern-Schaidberg 24.7.2001 (E), Muhr 18.6.2002 (E), Oberes Naßfeld 20.7.2003 (E), Bluntau-Wasserfall 24.7.2005 (E), Großgmain-Wartberg-West 8.7.2010 (E), Wilgerlos/Finkau 10.7.2008 (M), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

Drusus STEPHENS 1837

D. adustus MCLACHLAN 1867: Erstnachweis Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

D. biguttatus (PICTET 1834): Hochkönig-Stegmoosalm 10.8.2000 (E), Obertauern-Schaidberg 24.7.2001 (E), Muhr 8.5.2002 (E), Oberes Naßfeld 20.7.2003 (E), Bluntau-Wasserfall 6.8.2004 (E), Golling-Luegwinkel 3.6.2005 (E), Bluntau-Schutthalde 29.5.2008 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 8.9.2006 (E), Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Werfenweng-Steinergraben 27.7.2006 (K&P), Bad Gastein-Kötschachtal 12.5.2001 (K&P).

D. chrysotus (RAMBUR 1842): Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Werfenweng-Steinergraben 28.7.2006 (K&P).

D. discolor (RAMBUR 1842): Glocknerstraße-Hochmais 24.8.2000 (E), Obertauern-Schaidberg 24.7.2001 (E), Muhr 18.6.2002 (E), Hollersbachtal 14.8.2007 (E), Bluntau-Schutthalde 29.5.2008 (E), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Lessach-Preberkessel 13.9.2006 (K&P), Werfenweng-Steinergraben 27.7.2006 (K&P), Bad Gastein-Kötschachtal 24.6.2001 (K&P).

D. monticola MCLACHLAN 1876: Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

D. trifidus MCLACHLAN 1868: Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M).

Metanoea MCLACHLAN 1880

M. rhaetica SCHMID 1956: Hochkönig-Stegmoosalm 22.7.2004, Werfenweng-Steinergraben 27.7.2006 (K&P).

Tribus Limnephilini

Anabolia STEPHENS 1837

A. brevipennis (CURTIS 1834): Erstnachweis Lofer 21.7.2009 (E).

A. furcata BRAUER 1857: Wallersee-Wenger Moor 26.9.2000 (E), Salzburg-Botanischer Garten 12.10.2006 (K&P), Salzburg-Moosstraße 12.9.2006 (K&P), Acharting-Salzachau 7.10.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

Glyphotaelius STEPHENS 1837

G. pellucidus (RETZIUS 1783): Erstnachweis Siggerwiesen 18.8.2000 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 18.5.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 19.5.2006 (E), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Wals-Käferheim 1.9.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 16.8.2006 (K&P).

Limnephilus LEACH 1815

L. auricula CURTIS 1834: Wallersee-Wenger Moor 26.9.2000 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 26.9.2006 (E).

L. binotatus CURTIS 1834: Lamprechtshausen-Weidmoos 26.6.2006 (E).

L. bipunctatus CURTIS 1834: Wallerseemoor 25.9.1941, leg. E. Hoffmann; Saalfelden 29.10.1944, leg. Kusdas.

L. borealis (ZETTERSTEDT 1840): Erstnachweis Obertauern-Schaidberg 19.7.2003 (E).

L. coenosus CURTIS 1834: Koppler Moor 21.8.2003 (E), Elixhausen-Ursprungmoor 8.9.2004 (E), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

L. decipiens (KOLENATI 1848): Salzburg-Leopoldskroner Teich 10.6.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 27.10.2006, 30.9.2008 (E), Acharting-Salzachau 7.10.2006 (K&P).

L. extricatus MCLACHLAN 1865: Puch 2.8.1999 (E), Siggerwiesen 18.8.2000 (E), Koppler Moor 21.8.2003 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 7.7.2004 (E), Hochkönig-Stegmoosalm 22.7.2004 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 19.8.2006 (K&P), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

L. flavicornis (FABRICIUS 1787): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 15.6.2006 (E), 6.8.2008, 30.9.2008, Puch-St. Jakob am Thurn 23.9.2006 (K&P).

L. griseus (LINNAEUS 1758): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 27.10.2006, 5.10.2007 (E).

L. ignavus MCLACHLAN 1865: Salzburg, Botanischer Garten 13.10.2006 (K&P).

L. lunatus CURTIS 1834: Salzburg-Leopoldskroner Teich 23.10.1992 (E), Wallersee-Wenger Moor 26.9.2000 (E), Koppler Moor 1.10.2003 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 22.8.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 30.9.2008 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 23.9.2006 (K&P), Salzburg, Botanischer Garten 13.10.2006 (K&P), Salzburg-Moosstraße 12.9.2006 (K&P), Salzburg-Kugelhof 30.9.2006 (K&P), Acharting-Salzachau 7.10.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

L. politus MCLACHLAN 1865: Wallerseemoor, 25.9.1941, leg. E. Hoffmann.

L. rhombicus (LINNAEUS 1758): Koppler Moor 21.8.2003 (E), Weitwörth 21.9.2003 (E), Bluntau-Schutthalde 29.5.2008 (E), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 16.8.2006 (K&P), Puch-Salzachufer 15.8.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P).

L. sericeus (SAY 1824): Erstnachweis Obertauern-Schaidberg 30.7.2002 (E). In Bayern vom Aussterben bedroht (WEINZIERL 2003), in Österreich als stark gefährdet eingestuft (MALICKY 2009).

L. sparsus CURTIS 1834: Koppler Moor 21.8.2003 (E), Muhr 22.8.2003 (E), Glocknerstraße-Mittertörl 23.8.2003 (E), Elixhausen-Ursprungmoor 8.9.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 12.9.2006 (E), Unterkoppl-Alterbach 2.10.2006 (K&P), Großgmain-Latschenwirt 5.9.2006 (K&P), Oberndorf 2.9.2006 (K&P).

L. vittatus (FABRICIUS 1798): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 27.10.2006 (E).

Rhadicoleptus WALLENGREN 1891

R. alpestris (KOLENATI 1848): Koppler Moor 4.5.1999 (E), Wallersee-Wenger Moor 18.5.2004 (E), Kleinarl-Tappenkarsee 22.7.2004 (E), Kuchl-Roßfeldstraße 20.6.2005 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 19.5.2006 (E), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

Tribus Chaetopterygini

Chaetopteryx STEPHENS 1829

C. major MCLACHLAN 1876: Erstnachweis Golling-Luegwinkel 23.10.2005 (E), Unterkoppl-Alterbach 2.10.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

C. villosa (FABRICIUS 1798): Erstnachweis Henndorf-Grabenbach 24.10.2001 (K&P), Anifer Alterbach 7.11.2006 (K&P).

Tribus Stenophylacini

Acrophylax BRAUER 1867

A. zerberus BRAUER 1867: Stubachtal, Eisbodenbach 4.8.1970 (M); Gasteinertal 11.3.1947, leg. Hölzel.

Allogamus SCHMID 1955

A. auricollis (PICTET 1834): Muhr 19.9.1999, 28.9.2000 (E), Golling-Luegwinkel 28.9.2005 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 26.9.2006, 30.9.2008 (E), Wals-Oberfeldstraße 2.10.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 23.9.2006 (K&P), Unterkoppl-Alterbach 2.10.2006 (K&P), Salzburg-Moosstraße 12.9.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Salzburg-Kugelhof 30.9.2006 (K&P), Acharting-Salzachau 7.10.2006 (K&P).

A. hilaris (MCLACHLAN 1876): Erstnachweis Hochkönig-Stegmoosalm 2.11.2004 (E).

A. uncatus (BRAUER 1857): Golling-Luegwinkel 23.10.2005 (E), Lessach-Preberkessel 13.9. und 25.10.2006 (K&P).

Anisogamus MCLACHLAN 1874

A. difformis (MCLACHLAN 1867): Hochkönig-Stegmoosalm 25.7.2001 (E), Obertauern-Schaidberg 30.7.2001 (E).

Consorophylax SCHMID 1955

C. consors (MCLACHLAN 1880): Erstnachweis Lessach-Preberkessel 13.9. und 25.10.2006 (K&P).

C. styriacus BOTOSANEANU 1967: Lessach-Preberkessel 13.9. und 25.10.2006 (K&P).

Halesus STEPHENS 1836

H. digitatus (SCHRANK 1781): Muhr 28.10.1001 (E), Unterkoppl-Alterbach 2.10.2006 (K&P), Plainfeld 2.10.2006 (K&P).

H. radiatus (CURTIS 1834): Glocknerstraße-Mittertörl 23.8.2003 (E), Salzburg, Botanischer Garten 12.10.2006 (K&P), Unterkoppl-Alterbach 2.10.2006 (K&P), Plainfeld 2.10.2006 (K&P).

H. rubricollis (PICTET 1834): Glocknerstraße-Mittertörl 4.8.1994, Muhr 23.8.2001 (E), Obertauern-Schaidberg 30.7.2002 (E), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Lessach-Preberkessel 13.9.2006 (K&P).

H. tessellatus (RAMBUR 1842): Erstnachweis Acharting-Salzachau 7.10.2006 (K&P), Lamprechtshausen-Weidmoos 13.10.2006 (E).

Leptotaulius SCHMID 1955

L. gracilis SCHMID 1955: Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

Melampophylax SCHMID 1955

M. melampus (MCLACHLAN 1876): Muhr 13.10.1999 (E) und 21.10.2004 (E), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

M. mucoreus (HAGEN 1861): Bluntautal, Torrenerbach 1.-31.10.1999, leg. Stubauer.

Mesophylax MCLACHLAN 1882

M. impunctatus MCLACHLAN 1884: Erstnachweis Strobl, Rinnkogel 1650 m 7.6.2003, leg. N. Pöll.

Micropterna STEIN 1874

M. nycterobia MCLACHLAN 1875: Golling-Luegwinkel 23.10.2005 (E), Unterkoppl-Alterbach 2.10.2006 (K&P), Salzburg-Weber-Bartl-Weg 3.10.2006 (K&P).

M. sequax MCLACHLAN 1875: Muhr 27.7.2002 (E), Puch-Salzachufer 15.8.2006 (K&P).

M. testacea (GMELIN 1789): Erstnachweis Plainfeld 2.10.2006 (K&P), Acharting-Salzachau 7.10.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P).

Parachiona THOMSON 1891

P. picicornis (PICTET 1834): Erstnachweis Kuchl-Roßfeldstraße 20.6.2005 (E), Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

Potamophylax WALLENGREN 1891

P. cingulatus (STEPHENS 1837): Muhr 28.9.2000 (E), Bluntau-Wasserfall 2.8.2002 (E), Obertauern-Schaidberg 19.7.2003 (E), Koppler Moor 1.10.2003 (E), Glocknerstraße-Mittertörl 5.8.2003 (E), Golling-Luegwinkel 28.9.2005 (E), Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M), Wals-Oberfeldstraße 2.10.2006 (K&P), Wals-Käferheim 1.9.2006 (K&P), Unterkoppl-Alterbach 2.10.2006 (K&P), Plainfeld 2.10.2006 (K&P), Großgmain-Latschenwirt 5.9.2006 (K&P), Salzburg, Botanischer Garten 13.10.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P), Salzburg-Kugelhof 30.9.2006 (K&P), Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P), Henndorf-Grabenbach 5.9.2001 (K&P).

P. latipennis (CURTIS 1834): Muhr 22.8.2003 (E).

P. luctuosus (PILLER & MITTERPACHER 1783): Wallersee-Wenger Moor 10.5.2000 (E), Untersberg-Veitlbruch 26.5.2008 (E).

P. nigricornis (PICTET 1834): Muhr 18.6.2002 (E), Wildgerlos-Salzboden 11.7.2008 (M).

Stenophylax KOLENATI 1848

S. permistus MCLACHLAN 1895: Koppler Moor 4.5.1999 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 23.9.2006 (K&P), Salzburg, Botanischer Garten 13.10.2006 (K&P).

Familie S e r i c o s t o m a t i d a e STEPHENS 1836

Notidobia STEPHENS 1829

N. ciliaris (LINNAEUS 1761): Mattsee, Mitteregelsee 15.5.1978, leg. Theischinger; Mattsee, Egelsee 21.5.1978, leg. Adlmannseder; St. Gilgen 7.6.1963, leg. Hölzel.

Sericostoma LATREILLE 1825

S. flavicorne SCHNEIDER 1845: Wals-Oberfeldstraße 16.8.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P).

S. personatum (KIRBY & SPENCE 1826): Saalfelden-Dießbachstausee 25.6.2003 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 11.8.2004 (E). In Österreich vom Aussterben bedroht (MALICKY 2009), in der Roten Liste Bayerns nicht erwähnt.

Familie O d o n t o c e r i d a e WALLENGREN 1891

Odontocerum LEACH 1815

O. albicorne (SCOPOLI 1763): Weitwörth 11.6.2000 (E), Bluntau-Wasserfall 2.8.2002 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 26.6.2006 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 16.8.2006 (K&P), Großgmain-Latschenwirt 5.9.2006 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P), Henndorf-Grabenbach 12.6.2001 (K&P).

Familie M o l a n n i d a e WALLENGREN 1891

Molanna CURTIS 1834

M. angustata CURTIS 1834: Wallersee-Wenger Moor 26.9.2000 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 12.5.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 24.5.2008, 28.5.2008, 6.6.2008, 3.8.2008, 13.8.2008 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 19.8.2006 (K&P), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P).

Familie B e r a e i d a e WALLENGREN 1891

Beraea STEPHENS 1833

B. pullata (CURTIS 1834): Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M).

Ernodes WALLENGREN 1891

E. vicinus (MCLACHLAN 1879): Wildgerlos-Finkau 10.7.2008 (M), Wildgerlos-Trisselalm 11.7.2008 (M).

Familie L e p t o c e r i d a e LEACH 1815

Athripsodes BILLBERG 1820

A. albifrons (LINNAEUS 1758): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 14.7.2007 (E).

A. aterrimus (STEPHENS 1836): Erstnachweis Salzburg-Leopoldskroner Teich 10.6.2004 (E).

A. bilineatus (LINNAEUS 1758): Erstnachweis Henndorf-Grabenbach 12.6.2001 (K&P), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P).

A. cinereus (CURTIS 1834): Weitwörth 3.6.2000 (E).

Ceraclea STEPHENS 1829

C. dissimilis (STEPHENS 1836): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 24.7.2006 (E), 3.8.2008, 26.8.2008 (E), Puch-St. Jakob am Thurn 25.7.2006 (K&P).

Leptocerus LEACH 1815

L. tineiformis CURTIS 1834: Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 20.6.2006, 3.8.2008 (E).

Mystacides BERTHOLD 1827

M. azureus (LINNAEUS 1761): Salzburg-Leopoldskroner Teich 7.7.2004 (E), Bluntau-Wasserfall 6.9.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 24.7.2006 (E), Salzburg-Anifer Alterbach 17.8.2006 (K&P).

M. longicornis (LINNAEUS 1758): Weitwörth 11.6.2000 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 10.6.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 24.5., 6.8., 13.8., 26.8.2008 (E), Salzburg-Moosstraße 12.9.2006 (K&P), Puch-St. Jakob am Thurn 19.8.2006 (K&P), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P), Salzburg-Kugelhof 30.9.2006 (K&P).

M. niger (LINNAEUS 1758): Mattsee, Egelsee, 4.6.1978, leg. Adlmannseder.

Oecetis MCLACHLAN 1877

O. furva (RAMBUR 1842): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 15.6.2006 (E), 28.5.2008, 6.6.2008, 3.8.2008 (E).

O. lacustris (PICTET 1834): Erstnachweis Salzburg-Leopoldskroner Teich 10.6.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 6.6., 6.8., 13.8., 26.8.2008 (E), Seekirchen-Forellenweg 20.8.2006 (K&P).

O. notata (RAMBUR 1842): Erstnachweis Lamprechtshausen-Weidmoos 26.6.2006, 28.8.2007 (E).

O. ochracea (CURTIS 1825): Weitwörth 5.7.2000 (E), Salzburg-Leopoldskroner Teich 12.5.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 24.5.2008, 3.8.2008, 13.8.2008 (E).

O. testacea (CURTIS 1834): Erstnachweis Salzburg-Leopoldskroner Teich 10.6.2004 (E), Lamprechtshausen-Weidmoos 6.8.2008 (E). In Bayern als stark gefährdet eingestuft (WEINZIERL 2003), in Österreich als gefährdet (MALICKY 2009).

O. tripunctata (FABRICIUS 1793): Erstnachweis Obertrum-Kirchstallbach 3.10.2006 (K&P). In Bayern vom Aussterben bedroht (WEINZIERL 2003), ebenso in Österreich (MALICKY 2009). *O. tripunctata* ist eine weit verbreitete Art, die von den Britischen Inseln und Portugal ostwärts mindestens bis zur Insel Lombok, wahrscheinlich aber bis Neuguinea vorkommt und in den Tropen sehr häufig sein kann. In Europa ist sie aus unbekannten Gründen selten, weltweit ist sie aber nicht gefährdet.

Triaenodes MCLACHLAN 1865

T. bicolor (CURTIS 1834): Lamprechtshausen-Weidmoos 19.5.2006, 24.5.2008 (E).

Danksagung

Für die Hilfe beim Sammeln von Köcherfliegen danken wir Mag. Stefan LANGMAIER, Univ.-Prof. Dr. Roman TÜRK, Univ.-Prof. Dr. Alexandra SÄNGER, Mag. Angelika LUMETZBERGER, Stefan BRAMESHUBER sowie Margit und Wolfgang SCHWAB.

Zusammenfassung

Für das Bundesland Salzburg wurden bisher 159 Arten von Köcherfliegen (Trichoptera) nachgewiesen, 48 davon sind neu für die Fauna Salzburgs. Die Arbeit gibt eine systematische und faunistische Übersicht über alle bisher im Land Salzburg aufgefundenen Arten.

Literatur

LEHNER C. (1998): Köcherfliegen (Trichoptera, Insecta) in einigen Mittelgebirgsbächen des Tennengaues (Bundesland Salzburg, Österreich). — Diplomarbeit, Universität Salzburg.

LEHNER C. & R.A. PATZNER (1998): Beitrag zur Köcherfliegen-Fauna im Bundesland Salzburg. — Österreichisches Entomologisches Kolloqium, Salzburg (Poster).

MALICKY H. (1999): Eine aktualisierte Liste der österreichischen Köcherfliegen (Trichoptera). — Braueria **26**: 31-40.

MALICKY H. (2005): Ein kommentiertes Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Europas und des Mediterrangebietes. — Linzer biologische Beiträge **37** (1): 533-596.

MALICKY H. (2009): Rote Liste der Köcherfliegen Österreichs (Insecta, Trichoptera). — In ZULKA K.P. (ed.), Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs, Teil 3, pp. 319-358. Böhlau Verlag Wien, Köln, Weimar.

MALICKY H. & P. GROS (2009): Köcherfliegen (Trichoptera). — In: GROS P., LINDNER R. & C. MEDICUS, Nationalpark Hohe Tauern – Tag der Artenvielfalt 2008, 11.-13. Juli 2008. Wildgerlostal (Salzburg). Ergebnisbericht im Auftrag des Nationalparkes Hohe Tauern, Haus der Natur Salzburg: 38-39.

SCHMALL J. (1951): Beitrag zur bisherigen Kenntnis der Trichopterenfauna im Lande Salzburg. — Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Arbeitsgemeinschaft am Haus der Natur in Salzburg **2**: 32-43.

STRASSER A.E. (2004): Köcherfliegenfauna (Insecta: Trichoptera) zweier Salzburger Bäche verschiedener Höhenstufen (Kötschachbach, Bad Gastein und Grabenbach, Henndorf) im Jahresverlauf. — Diplomarbeit, Universität Salzburg.

STRASSER A.E. & R.A. PATZNER (2002): Köcherfliegenlarven in Bächen unterschiedlicher Höhenlage im Bundesland Salzburg. — Tagung SIL-Austria, Lunz am See (Poster).

STRASSER A.E., LANGMAIER S. & R.A. PATZNER (2006): Ökologische Daten zum Vorkommen von Köcherfliegen-Larven im Bundesland Salzburg, Österreich (Insecta: Trichoptera). — Mitteilungen aus dem Haus der Natur **17**: 83-90.

WEINZIERL A. (2003): Rote Liste gefährdeter Köcherfliegen (Trichoptera) Bayerns. — In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. Bayerisches Amt für Umweltschutz, Schriftenreihe **166**: 213-215.

Anschriften der Verfasser: Prof. Gernot EMBACHER
Anton Bruckner-Straße 3
A-5020 Salzburg, Austria
E-Mail: gernot.embacher@drei.at

Univ.-Prof. Dr. Hans MALICKY
Sonnengasse 13
A-3293 Lunz am See, Austria

Mag. Alexandra E. KEUSCHNIG
Univ.-Prof. Dr. Robert A. PATZNER
Organismische Biologie, Universität Salzburg
Hellbrunnerstraße 34, A-5020 Salzburg, Austria
E-Mails: alexandra.keuschnig@inode.at
robert.patzner@sbg.ac.at